



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Škola	Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Hustopeče, Masarykovo nám. 1
Autor	Ing. Ivana Bočková
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0394
Číslo dumu	VY_32_INOVACE_11_IVK_3.06
Název	Vnitřní vodovod
Téma hodiny	Armatury na vodovodu
Předmět	Instalace vody a kanalizace
vypracováno	27.11.2012
Ročník/y/	3. ročník
Anotace	Tento pracovní list je určen k opakování tématu druhy armatur na vnitřním vodovodu. Pracovní list žáci vypracují písemně, doba trvání 30 minut.
Očekávaný výstup	Žák zařadí jednotlivé armatury, popíše jejich funkci, charakterizuje výběr použití .
Druh učebního materiálu	Pracovní list

IVK – I3 – Armatury na vodovodní síti – pracovní list

1) Vyjmenujte druhy armatur v rozvodech vody.

2) Do jakého druhu vodovodních armatur zařadíte tyto armatury?

ventil s otočným ramínkem - _____

jednopaková baterie - _____

termostatická baterie- _____

klínové šoupátko- _____

zpětný ventil - _____

3) Vysvětlete funkci směšovací baterie.

4) Vyjmenujte speciální armatury.

-
-
-

5) Kam se instalují zpětné ventily?

6) Vyjmenuj kroky zkoušky vnitřního vodovodu?

-
-
-
-
-

7) Popiš bezdotykovou směšovací armaturu. Na jakém principu pracuje?

8) Jaký je rozdíl mezi kuželovým a kulovým kohoutem?

9) Z čeho se skládá uzavírací ventil?

-
-
-
-

10) Jak se nazývají tyto armatury podle místa umístění?

armatura umístěná na stěně - _____

armatura umístěná na zařizovacím předmětu - _____

armatura, jejíž příslušenství je umístěno v nise ve zdivu a ovládání na krytu na stěně - _____

správné odpovědi:

- 1) armatury výtokové, uzavírací, speciální
- 2) výtok s otočným ramínkem - výtokový ventil
jednopáková baterie – směšovací baterie výtoková armatura
termostatická baterie - výtokové armatury
klínové šoupátko - uzavírací armatura
zpětný ventil – uzavírací armatura
- 3) Směšovací baterie slouží k míchání vod různých teplot, na konci výtoku je perlátor, který usměrňuje proud vody a voda nestříká
- 4) zpětný ventil, redukční ventil, pojistný ventil, ochranné jednotky
- 5) zpětné ventily se montují například k pračkám či myčkám
- 6) vizuální kontrola
zkouška těsnosti potrubí – tlaková zkouška
propláchnutí rozvodu
tlaková zkouška vodovodu
zápis o tlakové zkoušce

- 7) Bezdotyková směšovací armatura pracuje na principu míchací baterie optoelektronicky ovládaným průtokem vody. U baterie lze nastavit množství a teplotu smíchané vody. Toto ovládání má diodu, která neustále vysílá impulsy infračervených paprsků. Napájení této armatury je pomocí baterie umístěné v armatuře.
- 8) U kuželových kohoutů tvoří otáčivou část kužel s otvorem a u kulových kohoutů tvoří otáčivou část leštěná koule.
- 9) Uzavírací ventil se skládá z tělesa ventilu, závitového vřetene, kuželky a sedla.
- 10) nástěnná baterie
stojánková baterie
podomítková baterie



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento materiál je vlastní tvorbou autora. Materiály jsou určeny pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu.

